

### Domácí úkol č. 23 (8. ročník)

1. Je dán výraz  $2x^2 \cdot \sqrt{y} + (x - y)$ . Urči jeho hodnoty pro:

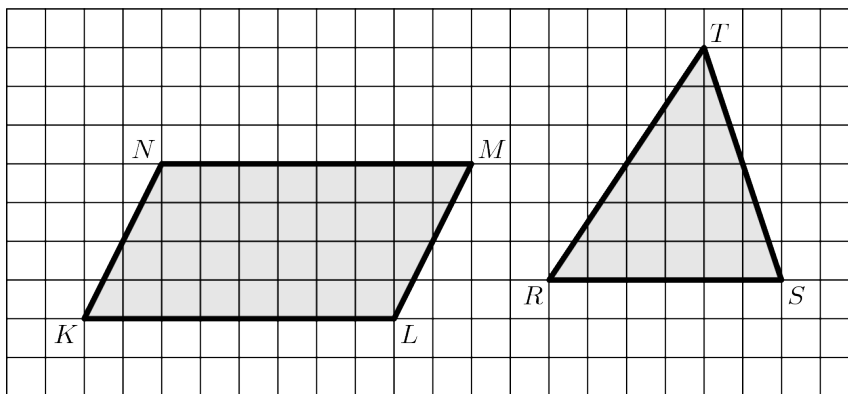
(a)  $x = 6; y = 9$

(b)  $x = -6; y = 4$

(c)  $x = 1; y = 0$

2. Zárubovi si koupili novou televizi, která stála 27 900 korun. V obchodě zaplatili 60 % ceny a poté ve 36 splátkách 465 korun. Urči, o kolik korun je vyšla televize draž, než kdyby zaplatili plnou cenu přímo v obchodě.

3. Ve čtvercové síti ( $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ ) jsou dány obrazce – kosodélník  $KLMN$  a trojúhelník  $RST$ . Vypočítej jejich obsah.



4. Narýsuj kosodélník  $ABCD$  s rozměry:  $a = 6 \text{ cm}$ ;  $b = 45 \text{ mm}$ ;  $\gamma = 65^\circ$ .

Udělej si náčrtek (rozborový obrázek) a napiš počet řešení.

**Nepovinná úloha:** Tomáš otevřel knihu a všiml si, že součet čísel na stránkách je 21. Jaký je součin těchto dvou čísel?